

DOI : 10.19462/j.cnki.zgzy.20240118008

优异种质资源 金溪冬瓜

登记编号 10.19462/j.cnki.zgzy.20240118008
单 位 江西省农业科学院蔬菜花卉研究所
作 者 关 峰 万新建 谢媛媛 杨雪桐 张景云
石 博 王 凯 余丽琴
通讯地址 江西省南昌市青云谱区南莲路 602 号



种质资源基本信息

原产地为江西省抚州市金溪县,当地古老地方品种,生物学分类为葫芦科冬瓜属一年生攀援植物。

种质形态。田间调查结果表明,金溪冬瓜表现为主蔓结瓜,瓜梗长 10.8cm,瓜纵径约为 151.0cm,瓜横径为 39.5cm,瓜肉厚为 12.5cm,单瓜重可达 80.0~100.0kg,瓜形为长圆筒形,瓜皮色为绿色,蜡粉厚,微棱,有毛刺,早中熟品种,首花节位为 14 节,生长势强,茎蔓生,上被绒毛,分枝性中。叶掌状,绿色。花单行,雌雄同株异花,种子千粒重为 142.8g。田间表现高抗枯萎病,中抗病毒病,春季从播种至收获 110d,产量为 9500~12000kg/hm²。此份冬瓜种质资源早熟、高产性状明显,是不可多得的育种亲本材料。

主要特征特性。单瓜重最大可达 100.0kg,肉厚腔小,久煮不烂。耐储运。

主要识别性状为大果型、蜡粉厚。



品质性状分析。为深入探究金溪冬瓜的品质性状,以江西名优特品种扬子洲冬瓜为对照,对可溶性固形物含量、维生素 C 含量、干物质含量、硬度等进行测定。品质性状检测结果表明金溪冬瓜维生素 C 含量为 311.7mg/kg、可溶性糖含量为 511.8mg/g、钾含量为 1.78mg/kg,含量明显高于扬子洲冬瓜,分别是扬子洲冬瓜的 1.26 倍、1.21 倍和 1.70 倍。金溪冬瓜可溶性蛋白含量和果肉硬度明显低于对照扬子洲冬瓜,分别为 1.87mg/g 和 5.22kg/cm²,是扬子洲冬瓜的 60.1% 和 73.7%。干物质含量、粗纤维、钠含量分别为 4.05%、1.40% 和 5.34mg/kg,与对照扬子洲冬瓜相差不明显。

生育期。2 月下旬播种,3 月下旬定植,6 月初开始采摘。

栽培技术要点。金溪冬瓜种植密度 600~800 株/667m²。

采用平棚架露地栽培,横杆离地面 1.8m 左右,取直径为 10cm 左右杉木作为立柱,立柱顶端设纵横交错的杉木,以防暴雨或冬瓜过大时倒塌。这种搭架方式便于管理和通风,冬瓜具商品性好、品质佳、产量高、效益好等优点,但是成本和人工费用相对比较高。冬瓜生蔓至 18 节后,上平棚架前侧蔓全部摘除,主蔓上部缠绕在瓜架上,留主蔓结瓜,每株留瓜 1 个,去除无效花蕾。茎蔓爬满顶棚时,及时剪枝剪叶,以利于通风透光。后期在冬瓜上部用报纸等加以遮盖,防止晒伤。

当地种植情况。近年来,江西省抚州市金溪县许湾镇下陈村大力发展冬瓜种植业,通过村党支部引领,合作社示范,家家户户种植金溪冬瓜,实现规模化、标准化种植,冬瓜种植产业成为当地一项富农产业。

种质资源鉴定

优异性状鉴定。单瓜重最大可达 100kg,肉厚可达 12.5cm。田间表现高抗枯萎病,中抗病毒病。耐储运。

种质资源开发利用

可在生产上直接推广应用,也可作为大果型冬瓜育种亲本。

基于前期金溪冬瓜的收集与鉴定,经选择并多代自交获得金溪大果型冬瓜高代自交系。以金溪冬瓜高代自交系为亲本进行杂交配组,筛选大果型优良杂交组合,创制具有自主知识产权的大果型冬瓜品种,进一步研发适合冬瓜新品种的配套高产栽培技术,在江西省冬瓜主产区进行大面积示范推广。

